

## **PENGIMPLEMENTASIAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS PADA SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS GUNA PENENTUAN FUNGSI LAHAN KOTA SEMARANG**

**LATHERIO DWIPA**

(Pembimbing : DR Pulung Nurtantio Andono, S.T, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207071@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Pertumbuhan jumlah penduduk yang meningkat memberikan tekanan pada lahan terbuka hijau. lahan hijau seperti taman kota, jalur hijau dan lapangan berperan penting terhadap masyarakat di kota Semarang. Untuk mengetahui luasan lahan dan ruang terbuka baru suatu kota harus didukung dengan Citra satelit. Citra satelit atau Sistem informasi Geografis didefinisikan salah satu komponen yang berisikan data geografis dengan metode AHP, Sistem Informasi Geografis dapat memberikan informasi tentang perubahan lahan. Metode AHP dapat mengelola nilai inputan yang sesuai dengan kriteria yang memiliki bobot tersendiri. Dengan metode AHP dapat melakukan perkakulasian guna menghitung pembukaan fungsi lahan di kota Semarang.

Kata Kunci : AHP , GIS , FUNGSI LAHAN

# **IMPLEMENTATION OF ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD IN GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM TO DETERMINE LAND FUNCTION AT SEMARANG**

**LATHERIO DWIPA**

(Lecturer : DR Pulung Nurtantio Andono, S.T, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207071@mhs.dinus.ac.id*

## **ABSTRACT**

The Increased population growth gives the influence to the green open land. The green open land like city park, green road, and field have the important roles to Semarang people. This research used the satellite imagery to know the land area and the new open space in a city. Satellite imagery or geographic information systems is one of components that contains geographic data using AHP method. Geographic information systems could give the information about the land changes. AHP method could count the input values that are match with the criteria itself. By using AHP method, this research used the calculation to count the open land use in Semarang city.

**Keyword : AHP , GIS , LAND FUNCTION**